

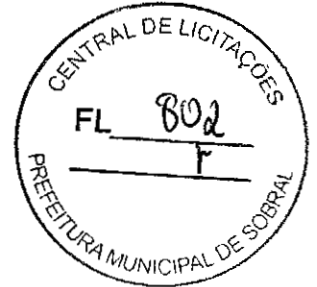


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P238973/2023	Data Abertura: 03/03/2023 - 07:48
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Cm Serviços E Construções Ltda	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23004-SEINFRA/2023	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	03/03/2023 - 07:48	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação.
Sobral-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004-SEINFRA**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 112.813,01 (Cento e Doze Mil Oitocentos e Treze reais e Um centavo)**, com prazo de execução de até **90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) SUELY SOUSA LIBERATO, CPF nº 930.543.863-68 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Forquilha/CE, 01 de março de 2023

Suely Sousa Liberato
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
SUELY SOUSA LIBERATO
CPF Nº 930.543.863-68
SÓCIA

Francisco Claudio Mouta Liberato
FRANCISCO CLAUDIO MOUTA LIBERATO
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43954/D

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.030,00	4,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.768,56	6,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.092,15	1,85
4	PISOS	51.186,63	45,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	4.400,45	3,90
6	URBANIZAÇÃO	29.445,12	26,10
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.237,26	1,10
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8.809,06	7,81
	AJUSTES FINAIS	3.843,78	3,41
		VALOR COM BDI:	112.813,01 100,00

Cento e Doze Mil Oitocentos e Treze reais e Um centavo

[Handwritten signature]
Francisco Cláudio Mouta Liberato
ENR.º CIVIL
CREA-CE: 43954/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

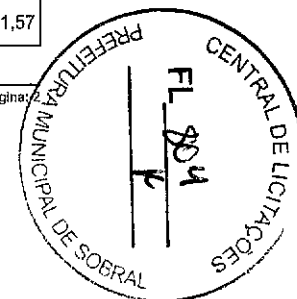
DATA:
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							5.030,00	
1.1	COMPJ01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	39,66	10,64	50,30	5.030,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							6.768,56	
2.1	CANTEIRO DE OBRAS							3.799,73	
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	450,56	120,97	571,53	1.714,59
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,49	31,54	149,03	894,18
2.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	938,88	252,08	1.190,96	1.190,96
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							2.968,83	
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	382,86	0,21	0,05	0,26	99,54
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	382,86	3,88	1,04	4,92	1.883,67
2.2.3	COMPJ02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições Próprias	UN	1,00	777,00	208,62	985,62	985,62
3	MOVIMENTO DE TERRA							2.092,15	
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	57,43	0,88	0,23	1,11	63,74
3.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	57,43	3,11	0,83	3,94	226,27
3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	57,43	22,00	5,90	27,90	1.602,29
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	57,43	2,75	0,73	3,48	199,85
4	PISOS							51.186,63	
4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	266,52	34,56	9,27	43,83	11.681,57

Página:

Engenheiro Claudio Mouta Liberatori
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43964/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

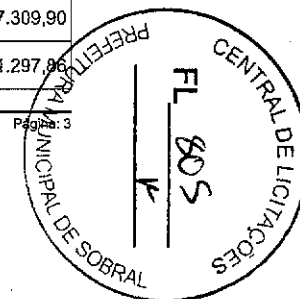
DATA:
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	266,52	7,35	1,97	9,32	2.483,96
4.3	I1348	LONA PLASTICA PRETA - BDI = 11,10	SEINFRA	M2	266,52	0,86	0,09	0,95	253,19
4.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	35,37	40,20	10,79	50,99	1.803,51
4.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	61,19	98,36	26,40	124,76	7.634,06
4.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,56	8,34	2,23	10,57	1.020,63
4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	95,83	25,73	121,56	364,68
4.8	COMPJ03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO	Composições Próprias	M2	32,88	93,53	25,11	118,64	3.900,88
4.9	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	19,76	283,55	76,13	359,68	7.107,27
4.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	142,80	82,46	22,14	104,60	14.936,88
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								4.400,45
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	104,70	18,64	5,00	23,64	2.475,10
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	40,33	37,64	10,10	47,74	1.925,35
6	URBANIZAÇÃO								29.445,12
6.1	MOBILIARIO E GRAMADO								14.343,31
6.1.1	COMPJ07	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	Composições Próprias	UN	4,00	602,44	161,75	764,19	3.056,76
6.1.2	COMPJ08	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	3,00	703,93	189,00	892,93	2.678,79
6.1.3	COMPJ09	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	13,00	443,28	119,02	562,30	7.309,90
6.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	76,48	13,38	3,59	16,97	1.297,96

Página 3

Francisco Valério Moura Libério
ENGº CIVIL
CREA-CE: 43264/D



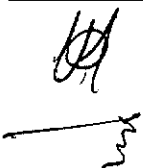


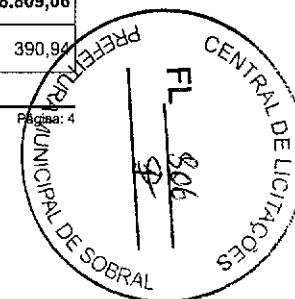
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	ACADEMIA							15.101,81	
6.2.1	COMP.S004	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	3.687,86	409,35	4.097,21	4.097,21
6.2.2	COMP.S006	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARAPEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DEESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	6.460,06	717,06	7.177,12	7.177,12
6.2.3	COMPJ06	ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,10	Composições Próprias	UN	1,00	3.445,08	382,40	3.827,48	3.827,48
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							1.237,26	
7.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	18,26	4,90	23,16	463,20
7.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	181,98	48,86	230,84	461,68
7.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	131,63	35,34	166,97	120,21
7.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¼), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	103,96	27,91	131,87	131,87
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	23,77	6,38	30,15	60,30
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS							8.809,06	
8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	22,00	14,01	3,76	17,77	390,94


 Francisco Claudio Moura
 ENG° CIVIL
 CRP° CE: 40884/D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
03/03/2023

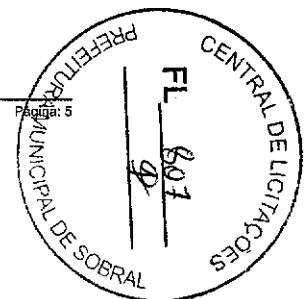
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	22,00	7,54	2,02	9,56	210,32
8.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 11,10	SEINFRA	M	17,20	29,08	3,22	32,30	555,56
8.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	128,49	34,49	162,98	325,96
8.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,32	178,39	47,89	226,28	72,40
8.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	92,00	24,70	116,70	233,40
8.7	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	896,42	240,68	1.137,10	2.274,20
8.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	117,50	31,54	149,04	894,24
8.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	463,81	124,53	588,34	3.530,04
8.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	55,06	14,78	69,84	139,68
8.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	72,99	19,59	92,58	92,58
8.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	70,75	18,99	89,74	89,74
9	AJUSTES FINAIS								3.843,78
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	382,86	1,16	0,31	1,47	562,80
9.2	COMP10	TOTEM PREFEITURA	Composições Próprias	UN	1,00	2.586,51	694,47	3.280,98	3.280,98

VALOR COM BDI: 112.813,01

Cento e Doze Mil Oitocentos e Treze reais e Um centavo


Engenheiro Civil
RUBRICA: 43094/D

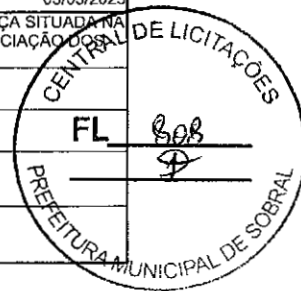


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DE SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,17000000	5.868,91	997,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17000000	14.514,45	2.467,45
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,17000000	2.946,83	500,96
TOTAL Mão de Obra:						3.966,12

VALOR:	39,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2.395,08
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.571,04
VALOR COM ENCARGOS:	3.966,12
VALOR BDI (26.85%):	1.064,90
VALOR COM BDI:	50,30
QUANTIDADE:	100,00

2.1.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	DESCR. DO MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	450,56	450,56
TOTAL Material:						450,56

VALOR:	450,56
VALOR SEM ENCARGOS:	450,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	450,56
VALOR BDI (26.85%):	120,97
VALOR COM BDI:	571,53
QUANTIDADE:	3,00

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. DO MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,55	26,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,94	17,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,05	40,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL Material:						86,39

Mão de Obra	DESCR. DO SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	117,49
VALOR SEM ENCARGOS:	97,35

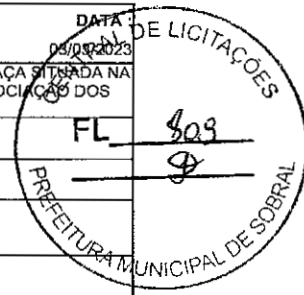
Página: 6

Francisco Claudio Costa Libanio
ENGRº CIVIL
CPF: 02.40964/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	117,49
VALOR BDI (26.85%):	31,54
VALOR COM BDI:	149,03
QUANTIDADE:	6,00

2.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,67	35,67
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,08	244,80
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,94	15,76
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,20	4,40
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,92	23,52
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,85	26,85
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,87	1,74
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,08	29,08
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	361,48	361,48
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	195,58	195,58
TOTAL Material:					938,88

VALOR:	938,88
VALOR SEM ENCARGOS:	938,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	938,88
VALOR BDI (26.85%):	252,08
VALOR COM BDI:	1.190,96
QUANTIDADE:	1,00

2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,88	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,48	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,95	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR:	0,21
--------	------

Francisco Claudio de Souza
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 40094/0

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/03/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (26.85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26
QUANTIDADE:	382,86

2.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:					3,88

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	3,88
VALOR BDI (26.85%):	1,04
VALOR COM BDI:	4,92
QUANTIDADE:	382,86

2.2.3. COMPJ02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL -AMMA	Composições	UFIRC	150,00000000	5,18	777,00
TOTAL Mão de Obra:					777,00

VALOR:	777,00
VALOR SEM ENCARGOS:	777,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	777,00
VALOR BDI (26.85%):	208,62
VALOR COM BDI:	985,62
QUANTIDADE:	1,00

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88

VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,88

Francisco Cleonice de Sá
 ENGRº CIVIL
 CREA-CE: 45301/0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



VALOR BDI (26.85%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,11
QUANTIDADE:	57,43

3.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007518	69,08	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744360	208,53	1,55
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,16	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751879	177,82	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01603759	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23

VALOR:	3,11
VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (26.85%):	0,83
VALOR COM BDI:	3,94
QUANTIDADE:	57,43

3.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	99,02	22,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,00

VALOR:	22,00
VALOR SEM ENCARGOS:	19,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,00
VALOR BDI (26.85%):	5,90
VALOR COM BDI:	27,90
QUANTIDADE:	57,43

3.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,19	0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	120,34	1,06
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	47,00	0,12

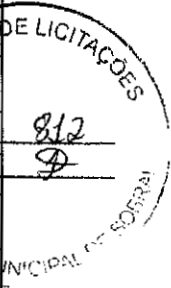
Página: 9

Francisco Cláudio
ENG.º
CREA-CE: 111111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 09/09/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	129,21	0,22
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	1,91	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,88	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,32	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	183,52	0,72
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075555	24,83	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	74,98	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34	

VALOR:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI (26.85%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,48
QUANTIDADE:	57,43

4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,25	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,76	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,46	1,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,70	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL Material:					8,40	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,76	8,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL Mão de Obra:					25,40	

VALOR:	34,56
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	34,56
VALOR BDI (26.85%):	9,27
VALOR COM BDI:	43,83
QUANTIDADE:	266,52

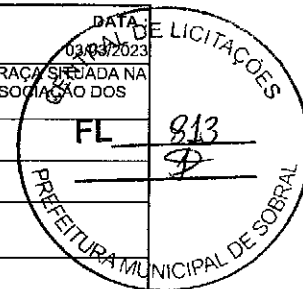
Francisco Claudio
ENGENHEIRO
CREA-CE: 12.123

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRACA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	SEINFRA	M2	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:					6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
I0121	SEINFRA	H	0,03000000	20,76	0,62
TOTAL Mão de Obra:					1,12

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26.86%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,32
QUANTIDADE:	266,52

4.3. I1348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	SEINFRA	M2	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Material:					0,86

VALOR:	0,88
VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,86
VALOR BDI (11.10%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,95
QUANTIDADE:	266,52

4.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,03040000	53,64	1,63
I0441	SEINFRA	KG	4,55000000	0,78	3,54
I0805	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40	3,65
I1661	SEINFRA	M2	1,05000000	18,99	19,93
TOTAL Material:					28,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I1227	SEINFRA	H	0,35000000	20,76	7,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

07/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



TOTAL Mão de Obra:	11,45
VALOR:	40,20
VALOR SEM ENCARGOS:	33,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	40,20
VALOR BDI (26,85%):	10,79
VALOR COM BDI:	50,99
QUANTIDADE:	35,37

4.5. 87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	1,85	15,94
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	64,28	68,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,53	0,49
TOTAL Material:						85,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	22,28	9,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,83	3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,16

VALOR:	98,36
VALOR SEM ENCARGOS:	94,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	98,36
VALOR BDI (26,85%):	26,40
VALOR COM BDI:	124,76
QUANTIDADE:	61,19

4.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,57	1,08
TOTAL Material:						1,08

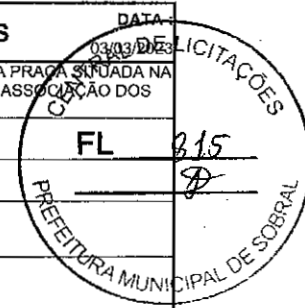
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

VALOR:	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



VALOR COM ENCARGOS:	8,34
VALOR BDI (26.85%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,57
QUANTIDADE:	96,56

4.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,46	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,78	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	35,52	39,07
TOTAL Material:					43,19	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,76	33,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,43
TOTAL Mão de Obra:					52,64	

VALOR:	95,83
VALOR SEM ENCARGOS:	63,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,58
VALOR COM ENCARGOS:	95,83
VALOR BDI (26.85%):	25,73
VALOR COM BDI:	121,56
QUANTIDADE:	3,00

4.8. COMPJ03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO EJUNTAS DE DILATAÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	0,99	1,98
TOTAL Material:					1,98	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	82,46	82,46
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL Serviço:					91,55	

VALOR:	93,53
VALOR SEM ENCARGOS:	69,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,53
VALOR BDI (26.85%):	25,11
VALOR COM BDI:	118,64
QUANTIDADE:	32,88

Francisco Claudio
ENGRº CIVIL
CREA-CE: 43684

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



4.9. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,40	1,04
11229 GRANITO PÓLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	204,25	214,46
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69
TOTAL Material:					216,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL Mão de Obra:					58,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,42	9,01
TOTAL Serviço:					9,01

VALOR:	283,55
VALOR SEM ENCARGOS:	244,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,89
VALOR COM ENCARGOS:	283,55
VALOR BDI (26,85%):	76,13
VALOR COM BDI:	359,68
QUANTIDADE:	19,76

4.10. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,25	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	48,46	3,61
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	54,70	8,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,40	13,60
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,13	3,30
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,45	15,45

Francisco Cleonir de Azevedo
 ENGº CIVIL
 CREA-CE: 45664/0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



TOTAL Material:	44,72
-----------------	-------

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	20,76	0,41
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	20,76	5,19
12543 SERVENTE	H	1,95000000	15,55	30,32
TOTAL Mão de Obra:				35,92

VALOR:	82,46
VALOR SEM ENCARGOS:	58,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,46
VALOR BDI (26.85%):	22,14
VALOR COM BDI:	104,60
QUANTIDADE:	142,80

5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,92	8,92
TOTAL Material:				8,92

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	20,76	3,73
12543 SERVENTE	H	0,36000000	15,55	5,59
TOTAL Mão de Obra:				9,32

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	408,82	0,40
TOTAL Serviço:				0,40

VALOR:	18,64
VALOR SEM ENCARGOS:	12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	18,64
VALOR BDI (26.85%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,64
QUANTIDADE:	104,70

5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,76	6,22
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:				12,44

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	59,06	0,17
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	308,43	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,39	1,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	22,79	22,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	3,11	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,02000000	41,20	0,82

TOTAL Serviço: 25,20

VALOR:	37,64
VALOR SEM ENCARGOS:	17,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	37,64
VALOR BDI (26,85%):	10,10
VALOR COM BDI:	47,74
QUANTIDADE:	40,33

6.1.1. COMPJ07 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	50,00000000	5,30	265,00
TOTAL Material:						265,00

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	21,42	171,36
TOTAL Mão de Obra:						337,44

VALOR:	602,44
VALOR SEM ENCARGOS:	397,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	205,28
VALOR COM ENCARGOS:	602,44
VALOR BDI (26,85%):	161,75
VALOR COM BDI:	764,19
QUANTIDADE:	4,00

6.1.2. COMPJ08 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	53,48	177,48
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	5,66	18,79
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	236,93	151,63
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	283,55	181,47

Francisco Claudio
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11111

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	39,51	131,17
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	13,07	43,39

TOTAL Serviço: 703,93

VALOR:	703,93
VALOR SEM ENCARGOS:	474,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,33
VALOR COM ENCARGOS:	703,93
VALOR BDI (28.85%):	189,00
VALOR COM BDI:	892,93
QUANTIDADE:	3,00

6.1.3. COMPJ09 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	SEINFRA	UN	0,66666667	664,93	443,28

TOTAL Serviço: 443,28

VALOR:	443,28
VALOR SEM ENCARGOS:	443,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	443,28
VALOR BDI (28.85%):	119,02
VALOR COM BDI:	562,30
QUANTIDADE:	13,00

6.1.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	SEINFRA	M2	0,90000000	4,60	4,14
2077	SEINFRA	M3	0,07500000	76,92	5,76

TOTAL Material: 9,90

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48

TOTAL Mão de Obra: 3,48

VALOR:	13,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	13,38
VALOR BDI (28.85%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,97
QUANTIDADE:	76,48

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/02/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



6.2.1. COMP.S004 - SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-39054649	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	Composições	UN	1,00000000	3.687,86	3.687,86
TOTAL Equipamento:					3.687,86	

VALOR:	3.687,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3.687,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.687,86
VALOR BDI (11.10%):	409,35
VALOR COM BDI:	4.097,21
QUANTIDADE:	1,00

6.2.2. COMP.S006 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DESEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARAPEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-17336736	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSAO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM	Composições	UN	1,00000000	6.460,06	6.460,06
TOTAL Equipamento:					6.460,06	

VALOR:	6.460,06
VALOR SEM ENCARGOS:	6.460,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.460,06
VALOR BDI (11.10%):	717,06
VALOR COM BDI:	7.177,12
QUANTIDADE:	1,00

6.2.3. COMPJ06 - ABDOMINAIS - TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURAMETALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials.

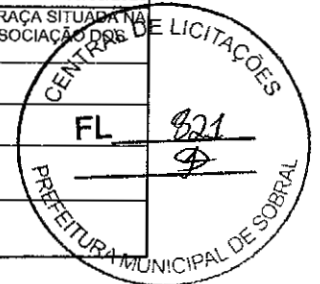


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



COT]	Descrição	Composições	UN	1,00000000	3.445,08	3.445,08
	ABDOMINAIS - TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120X120MM COM 3MM DE ESPESSURA METALIZADO E LAÇADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER					

TOTAL Equipamento: 3.445,08

VALOR:	3.445,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3.445,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.445,08
VALOR BDI (11.10%):	382,40
VALOR COM BDI:	3.827,48
QUANTIDADE:	1,00

7.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,42	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,15	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,14	3,42
TOTAL Material:					3,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,31	8,12
TOTAL. Mão de Obra:					14,82

VALOR:	18,26
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (26.85%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,16
QUANTIDADE:	20,00

7.2. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	53,46	95,15
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE.	SEINFRA	M2	1,83000000	5,66	10,35
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	104,51	4,18
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	39,51	72,30
TOTAL Serviço:					181,98

Francisco Gilvo
ENSAIO
CREA-CE: 40310

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



VALOR:	181,98
VALOR SEM ENCARGOS:	93,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	88,13
VALOR COM ENCARGOS:	181,98
VALOR BDI (26.85%):	48,86
VALOR COM BDI:	230,84
QUANTIDADE:	2,00

7.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,64	0,53
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,78	0,78
I0806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,40	1,52
I1223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	70,80	74,34
TOTAL Material:					77,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:					54,46

VALOR:	131,63
VALOR SEM ENCARGOS:	97,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,85
VALOR COM ENCARGOS:	131,63
VALOR BDI (26.85%):	35,34
VALOR COM BDI:	166,97
QUANTIDADE:	0,72

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	8,86	0,17
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	83,10	83,10
TOTAL Material:					83,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,62	9,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,75	11,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,69

VALOR:	103,96
VALOR SEM ENCARGOS:	97,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	103,96
VALOR BDI (26.85%):	27,91
VALOR COM BDI:	131,87
QUANTIDADE:	1,00

7.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Material:					10,32	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,31	5,07
TOTAL Mão de Obra:					13,45	

VALOR:	23,77
VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,77
VALOR BDI (26.85%):	6,38
VALOR COM BDI:	30,15
QUANTIDADE:	2,00

8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,51	2,76
TOTAL Material:					2,76	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,76	6,22
TOTAL Mão de Obra:					11,25	

VALOR:	14,01
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	14,01
VALOR BDI (26.85%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,77
QUANTIDADE:	22,00

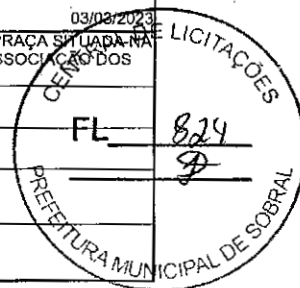


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,62
TOTAL Material:					2,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,87

VALOR:	7,54
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,54
VALOR BDI (26,85%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,56
QUANTIDADE:	22,00

8.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	24,96
TOTAL Material:					24,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					4,12

VALOR:	29,08
VALOR SEM ENCARGOS:	26,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	29,08
VALOR BDI (11,10%):	3,22
VALOR COM BDI:	32,30
QUANTIDADE:	17,20

8.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

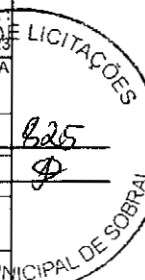
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,46
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,66
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	104,51

[Handwritten signature]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/05/2023



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,51	49,78
TOTAL Serviço:						128,49
VALOR:						128,49
VALOR SEM ENCARGOS:						66,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,27
VALOR COM ENCARGOS:						128,49
VALOR BDI (26.85%):						34,49
VALOR COM BDI:						162,98
QUANTIDADE:						2,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	31,30
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,64
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	1,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	8,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	6,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,88
TOTAL Material:					51,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,44
TOTAL Mão de Obra:					126,72
VALOR:					178,39
VALOR SEM ENCARGOS:					100,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,65
VALOR COM ENCARGOS:					178,39
VALOR BDI (26.85%):					47,89
VALOR COM BDI:					226,28
QUANTIDADE:					0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



TOTAL Material:	28,85
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,77	40,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
TOTAL Mão de Obra:					65,15	

VALOR:	92,00
VALOR SEM ENCARGOS:	52,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,86
VALOR COM ENCARGOS:	92,00
VALOR BDI (26.85%):	24,70
VALOR COM BDI:	116,70
QUANTIDADE:	2,00

8.7. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	96,63	125,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					125,61	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,40	530,40
TOTAL Material:					530,40	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
TOTAL Mão de Obra:					40,43	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	334,02	126,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,20	21,83
I604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,82	51,23
TOTAL Serviço:					199,98	

VALOR:	896,42
VALOR SEM ENCARGOS:	768,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,92
VALOR COM ENCARGOS:	896,42
VALOR BDI (26.85%):	240,68
VALOR COM BDI:	1.137,10
QUANTIDADE:	2,00

8.8. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Francisco *[Handwritten Signature]*
 CREA: 08/2020

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	202,88	48,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	31,08	31,08
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,08	10,40
TOTAL Material:						41,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,40	12,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	22,59	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,58

VALOR:	117,50
VALOR SEM ENCARGOS:	107,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,90
VALOR COM ENCARGOS:	117,50
VALOR BDI (26.85%):	31,54
VALOR COM BDI:	149,04
QUANTIDADE:	6,00

8.9. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	202,88	48,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						48,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,62	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	405,59	405,59
TOTAL Material:						405,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,40	4,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,59	5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,75

VALOR:	463,81
VALOR SEM ENCARGOS:	459,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	463,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO, N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



VALOR BDI (26.85%):	124,53
VALOR COM BDI:	588,34
QUANTIDADE:	6,00

8.10. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,05
TOTAL Material:					25,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					30,01

VALOR:	55,06
VALOR SEM ENCARGOS:	36,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	55,06
VALOR BDI (26.85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,84
QUANTIDADE:	2,00

8.11. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46
TOTAL Material:					35,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
1312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					37,53

VALOR:	72,99
VALOR SEM ENCARGOS:	50,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,86
VALOR COM ENCARGOS:	72,99
VALOR BDI (26.85%):	19,59
VALOR COM BDI:	92,58
QUANTIDADE:	1,00

8.12. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,98

Página: 26

Francisco Claudio ...
ENGRº CIVIL
CREA-CE: 000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

03/03/2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



TOTAL Material:	36,98
-----------------	-------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77	

VALOR:	70,75
VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,58
VALOR COM ENCARGOS:	70,75
VALOR BDI (26.85%):	18,99
VALOR COM BDI:	89,74
QUANTIDADE:	1,00

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL Mão de Obra:					1,16	

VALOR:	1,16
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	1,16
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	382,86

9.2. COMP10 - TOTEM PREFEITURA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,54000000	5,30	82,36
TOTAL Material:					82,36	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,15
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,76	37,36
TOTAL Mão de Obra:					62,51	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	0,62000000	26,43	16,38
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	28,10000000	10,60	297,86
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	4,00000000	29,08	116,32
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38400000	328,54	126,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,20	20,60

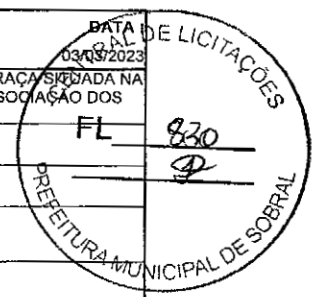
Francisco Claudio
ENR 001
CREA-CE: 40000

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38400000	134,82	51,77
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,64000000	34,56	22,11
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00000000	61,63	123,26
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,60000000	463,11	1.667,19
TOTAL Serviço:						2.441,64

VALOR:	2.586,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.750,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	835,89
VALOR COM ENCARGOS:	2.586,51
VALOR BDI (26.85%):	694,47
VALOR COM BDI:	3.280,98
QUANTIDADE:	1,00

Francisco *[Signature]*
CREA-CE: 43551

[Handwritten marks]

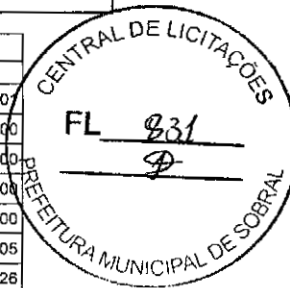


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,46	5.030,00	55,17	2.775,05	28,13	1.414,94	16,70	840,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6.768,56	100,00	6.768,56	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,85	2.092,15	100,00	2.092,15	0,00	0,00	0,00	0,00
4	PISOS	45,37	51.186,63	100,00	51.186,63	0,00	0,00	0,00	0,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,90	4.400,45	20,00	880,09	80,00	3.520,36	0,00	0,00
6	URBANIZAÇÃO	26,10	29.445,12	0,00	0,00	60,00	17.667,07	40,00	11.778,05
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,10	1.237,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.237,26
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,81	8.809,06	0,00	0,00	40,00	3.523,62	60,00	5.285,44
9	AJUSTES FINAIS	3,41	3.843,78	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.843,78
112.813,01				56,47	63.702,48	23,16	26.125,99	20,37	22.984,54
				56,47	63.702,48	79,63	89.828,47	100,00	112.813,01



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,46	5.030,00	100,00	5.030,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	6.768,56	100,00	6.768,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,85	2.092,15	100,00	2.092,15
4	PISOS	45,37	51.186,63	100,00	51.186,63
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	3,90	4.400,45	100,00	4.400,45
6	URBANIZAÇÃO	26,10	29.445,12	100,00	29.445,12
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,10	1.237,26	100,00	1.237,26
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7,81	8.809,06	100,00	8.809,06
9	AJUSTES FINAIS	3,41	3.843,78	100,00	3.843,78
			112.813,01	112.813,01	

Francisco C. ...
CREA-CE: ...

[Handwritten signatures]

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,96
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,49
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
TOTAL		3,65



BDI = 11,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 03/03/2023

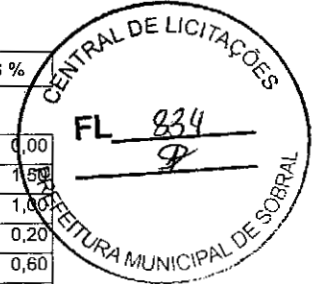
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



Francisco Carlos de
SANTANA
CREA-CE: 40011



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



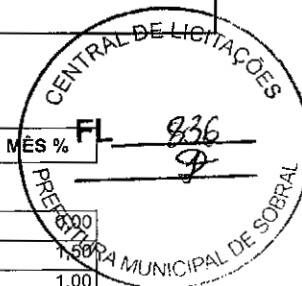
Handwritten signature and initials

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
03/03/2023

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA SITUADA NA RUA CAUBY VASCONCELOS, NO BAIRRO DOM EXPEDITO (PRÓXIMO A ASSOCIAÇÃO DOS SERVIDORES DO SAAE), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL /CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° TP23004-SEINFRA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

